



## Manuale di installazione e manutenzione Flussostato digitale Serie PFMV5



### Istruzioni di sicurezza

Il presente manuale contiene informazioni fondamentali per la protezione degli utenti da eventuali lesioni e/o danni all'impianto.

- Leggere attentamente il presente manuale prima di utilizzare il prodotto al fine di assicurarne l'uso corretto, oltre ai manuali relativi alle apparecchiature collegate.
- Conservare il presente manuale in un luogo sicuro per poterlo consultare in caso di necessità.
- Queste istruzioni indicano il livello di potenziale pericolo mediante le diciture "Precauzione", "Attenzione" o "Pericolo" accompagnate da informazioni importanti relative alla sicurezza da tenere in massima considerazione.
- Osservare le istruzioni di sicurezza del presente manuale e del catalogo del prodotto per garantire la sicurezza del personale e degli impianti oltre alle altre rilevanti norme di sicurezza.

	<b>Precauzione</b>	PRECAUZIONE indica un livello basso di rischio che, se non viene evitato, potrebbe provocare lesioni minori o limitate.
	<b>Attenzione</b>	ATTENZIONE indica un livello medio di rischio che, se non viene evitato, potrebbe provocare la morte o gravi lesioni.
	<b>Pericolo</b>	PERICOLO indica un livello elevato di rischio che, se non viene evitato, provocherà la morte o gravi lesioni.

Questo prodotto è un dispositivo di classe A progettato per l'uso nel settore industriale.

Si potrebbero riscontrare delle difficoltà per garantire la compatibilità elettromagnetica in altri settori a causa dei disturbi provocati da conduzioni e radiazioni.

### Attenzione

- **Non smontare, modificare (né cambiare la scheda a circuiti stampati) o riparare il prodotto.**  
Rischio di lesioni o danni.
  - **Non utilizzare il prodotto al di fuori delle specifiche indicate.**  
Non usare liquidi infiammabili o nocivi.  
Rischio di incendio, guasto o danno al prodotto.  
Controllare le specifiche tecniche prima dell'uso.
  - **Non usare il prodotto in atmosfere contenenti gas infiammabili o esplosivi.**  
Rischio di incendio o esplosione.  
Il prodotto non è antideflagrante.
  - **Non usare il prodotto in luoghi con problemi di elettricità statica.**  
In caso contrario, si potrebbe verificare un guasto o il malfunzionamento del sistema.
  - **Se il prodotto viene utilizzato in un circuito di sincronizzazione:**
    - Prevedere un doppio circuito di sincronizzazione, ad esempio un sistema meccanico
    - Controllare regolarmente che il prodotto funzioni correttamente  
Rischio di malfunzionamenti e incidenti.
  - **Osservare le seguenti istruzioni durante le operazioni di manutenzione:**
    - Spegnere l'alimentazione elettrica
    - Arrestare l'erogazione dell'aria, scaricare la pressione residua e verificare che l'aria sia evacuata prima di effettuare le operazioni di manutenzione.
- In caso contrario, esiste il rischio di lesioni.

### Istruzioni di sicurezza (continua)

#### Precauzione

- **Non toccare i terminali né i connettori quando il prodotto è acceso.**  
In caso contrario, si potrebbero verificare scosse elettriche, guasti o danni al prodotto.
- **Al termine della manutenzione, effettuare le adeguate ispezioni sul funzionamento e le prove di tenuta.**  
Sospendere l'uso se il dispositivo non funziona in modo adeguato o in caso di perdite di fluido.  
Se si verificano delle perdite da componenti diversi dai tubi, il prodotto potrebbe essere difettoso.  
Scollegare l'alimentazione elettrica e arrestare la somministrazione del fluido.  
In caso di perdite, non erogare il fluido.  
Non sarà possibile garantire la sicurezza in caso di eventuali malfunzionamenti.

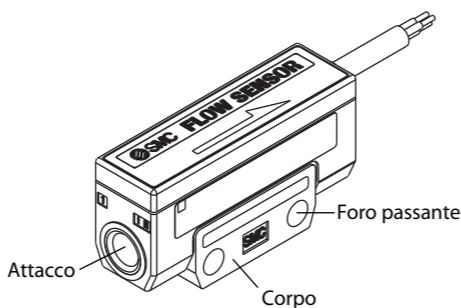
#### NOTA

- L'alimentazione cc usata deve essere un'alimentazione con autorizzazione UL come indicato di seguito:  
Circuito (classe 2) di massimo 30 Vrms (picco di 42.4 V) con un'unità di alimentazione di classe 2 conforme a UL 1310 o un trasformatore di classe 2 conforme a UL 1585.
- Il monitor del sensore di portata è un prodotto approvato solo se presenta una marcatura sul corpo.

### Indicazione del modello e codici di ordinazione

Per maggiori informazioni, consultare il manuale di funzionamento e il catalogo del prodotto.

### Nomi e funzioni dei singoli componenti



Attacco: Attacco di connessione per tubazioni.

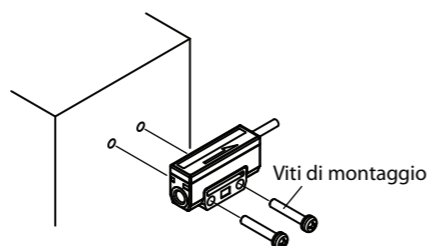
Corpo: Sensore di flusso.

Foro passante: Utilizzato per montare il sensore di flusso su una guida DIN o direttamente su un pannello.

### Installazione

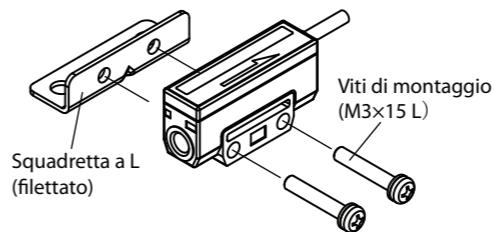
#### Installazione

#### Montaggio diretto

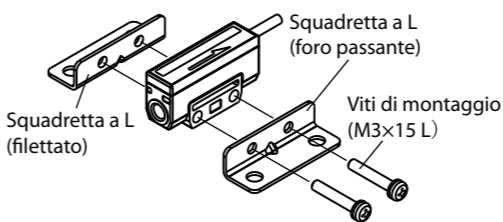


### Installazione (continua)

#### Montaggio su un lato

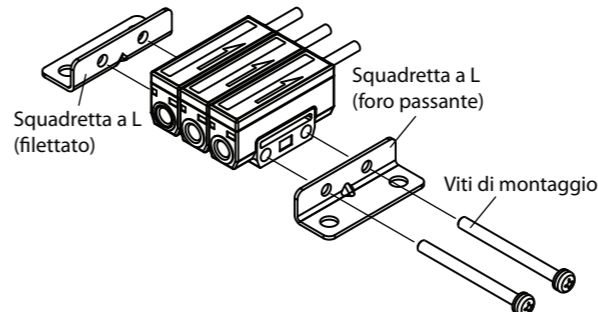


#### Montaggio su entrambi i lati



- Montare le viti di fissaggio M3 (2 pz.) per l'installazione diretta.
- La coppia di serraggio della filettatura è 0.32±0.02 Nm

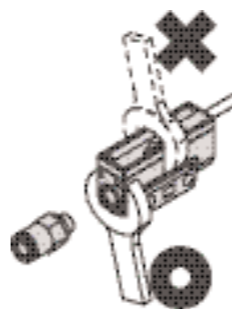
#### Montaggio del manifold (se si usa ZS-36-A?)



- La coppia di serraggio della filettatura è 0.32±0.02 Nm
- Il montaggio in serie mediante le squadrette di montaggio non è compatibile con tutti i modelli ma dipende dal tipo di raccordo utilizzato.

#### Connessioni

Durante l'installazione del prodotto sul tubo, tenere fermo il corpo con una chiave apposita.



- La coppia di serraggio per montare il raccordo va da 1 a 1.5 Nm.

### Installazione (continua)

#### Elenco dei raccordi raccomandati serie PFMV5

##### Raccordo istantaneo

- Connettore maschio (connettore maschio istantaneo)/KQ2H04-M5
- Connettore maschio a esagono incassato/KQ2S04-M5
- Gomito maschio/KQ2L04-M5

##### Miniraccordi istantanei

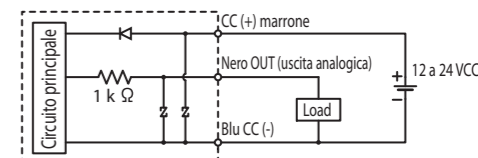
- Connettore maschio/KJH04-M5
- Connettore maschio a esagono incassato/KJS04-M5
- Gomito maschio/KJL04-M5

##### Raccordo miniaturizzato

- Raccordi filettati per tubi in nylon/M-5AN-4/M-5AN-6

#### Cablaggio

- Circuito interno



Uscita analogica: 1 a 5 V  
Impedenza d'uscita: Circa 1 kΩ

### Manutenzione

#### Come reimpostare il prodotto a seguito di un'interruzione dell'alimentazione o di una disenergizzazione

Verranno conservate le stesse impostazioni presenti prima dell'interruzione o della disenergizzazione. Inoltre, vengono ripristinate le stesse condizioni dell'uscita presenti prima dell'interruzione o della disenergizzazione ma potrebbero variare a seconda dell'ambiente operativo. Pertanto, controllare la sicurezza dell'impianto intero prima di azionare il prodotto.

### Risoluzione di problemi

Consultare il manuale operativo di questo prodotto.

### Specifiche

Per maggiori informazioni, consultare il manuale di funzionamento e il catalogo del prodotto.

### Schema dimensioni (in mm)

Per maggiori informazioni, consultare il manuale di funzionamento e il catalogo del prodotto.

### Contatto

AUSTRIA	(43) 2262 62280	PAESI BASSI	(31) 20 531 8888
BELGIO	(32) 3 355 1464	NORVEGIA	(47) 67 12 90 20
REP. CECA	(420) 541 424 611	POLONIA	(48) 22 211 9600
DANIMARCA	(45) 7025 2900	PORTOGALLO	(351) 21 471 1880
FINLANDIA	(358) 207 513513	SLOVACCHIA	(421) 2 444 56725
FRANCIA	(33) 1 6476 1000	SLOVENIA	(386) 73 885 412
GERMANIA	(49) 6103 4020	SPAGNA	(34) 945 184 100
GRECIA	(30) 210 271 7265	SVEZIA	(46) 8 603 1200
UNGHERIA	(36) 23 511 390	SVIZZERA	(41) 52 396 3131
IRLANDA	(353) 1 403 9000	REGNO UNITO	(44) 1908 563888
ITALIA	(39) 02 92711		

## SMC Corporation

URL <http://www.smcworld.com> (Global) <http://www.smceu.com> (Europe)

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso da parte del costruttore.  
© 2009 SMC Corporation Tutti i diritti riservati.